Titel

Thema:	Das Hausmodell 2.0 für den NW- Unterricht | Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2513A2301

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Viele kennen das klassische elektrifizierte Zimmermodell – wir haben das Konzept grundlegend überarbeitet: Auf Grundlage eines Hausmodells aus Holz lassen sich zahlreiche Projekte realisieren, die sich leicht nachbauen und dauerhaft im Unterricht einsetzen lassen. Im Workshop zeigen wir praxisnahe Anwendungsmöglichkeiten aus dem Bereich der Elektrotechnik, die sich mit überschaubarem Materialaufwand umsetzen lassen. Vorgestellt werden unter anderem eine Flurbeleuchtung mit Wechselschaltung, eine Klingelschaltung, ein Feuermelder mit NTC-Widerstand sowie eine Alarmanlage. Darüber hinaus thematisieren wir Prinzipien der Wärmedämmung, die Gestaltung maßstabsgetreuer Möbelstücke per 3D-Druck sowie Möglichkeiten zur Integration von PV-Modulen. Alle Projekte können im Workshop aktiv erprobt werden. Ein umfangreicher Reader mit konkreten Unterrichtsbeispielen steht allen Teilnehmenden zur Verfügung.
Schwerpunkte/Rubrik:	Naturwissenschaften und Technik

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Naturwissenschaften
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte, Berufseinsteiger / Berufseinsteigerinnen
Schularten:	- Sekundarstufe II, Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Timm Fuhrmann, Erich Kästner Schule* Arne Stührk, Erich Kästner Schule

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	09.12.2025 15:30 bis 18:30 Uhr

Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg